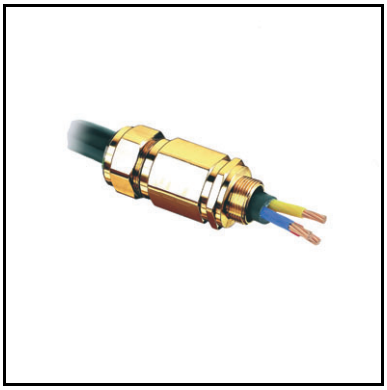


Manual de instrucciones abreviado

Triton T3CDS: prensaestopas Ex d y Ex e para todos los tipos de armadura

> 8163/2-T3CDS

ES

1 Instrucciones generales de seguridad

1.1 Instrucciones de seguridad para montadores y operadores

El manual de instrucciones contiene instrucciones de seguridad básicas que deben observarse durante la instalación, la operación y el mantenimiento. Su inobservancia significa un peligro para las personas, la instalación y el medio ambiente.

⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro debido a trabajos no autorizados en el equipo!

▷ Riesgo de lesiones y daños materiales.

▶ El montaje, la instalación, la puesta en servicio, la operación y el mantenimiento deben estar exclusivamente a cargo de personal correspondientemente capacitado y autorizado para ello.

Antes del montaje/de la puesta en servicio:

- ▶ Leer el manual de instrucciones.
- ▶ Formar técnicamente al personal de montaje y de servicio.
- ▶ Asegurar que el personal competente entienda completamente el contenido del manual de instrucciones.
- ▶ Rigen los reglamentos nacionales sobre montaje e instalación (p. ej., la norma IEC/EN 60079-14).

Al operar los componentes:

- ▶ Tener disponible el manual de instrucciones en el lugar de operaciones.
- ▶ Observar las instrucciones de seguridad.
- ▶ Observar las normas nacionales de seguridad y de prevención de accidentes.
- ▶ No está permitido realizar trabajos de mantenimiento o reparación que no estén descritos en el manual de instrucciones, sin previa autorización del fabricante.
- ▶ Daños al dispositivo pueden anular la protección contra explosión.
- ▶ No están permitidas modificaciones o reformas al componente que puedan afectar la protección contra explosión.
- ▶ Montar y operar el componente únicamente encontrándose éste sin daños, seco y limpio.

En caso de dudas:

- ▶ Póngase en contacto con el fabricante.

1.2 Indicaciones de advertencia

Las indicaciones de advertencia en este manual de instrucciones están estructuradas según el siguiente esquema:

⚠ ADVERTENCIA

¡Tipo y fuente del peligro!

▷ Posibles consecuencias.

▶ Medidas para impedir el peligro.

Las mismas se identifican siempre con la palabra indicadora "ADVERTENCIA" y en parte con un símbolo referido al peligro específico.

1.3 Conformidad con normas

Los prensaestopas satisfacen las siguientes regulaciones y normas:

- ✗ Directiva 94/9/CE
- ✗ IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-15
- ✗ IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1

2 Campo de aplicación previsto

El prensaestopas sirve para introducir cables colocados en posición fija en equipos electrónicos con el tipo de protección contra ignición "Seguridad aumentada e", "Envolvente antideflagrante d", "Respiración restringida nR" y "Protección por envolvente tD". Además, proporciona una obturación protegida contra explosiones en la envoltura interior del cable y un sellado de protección contra factores ambientales en la envoltura exterior del cable con protección contra inundación del espacio de enclavamiento de la armadura.

Está autorizado para el uso en atmósferas potencialmente explosivas de las zonas 1, 2, 21 y 22.

⚠ ADVERTENCIA

¡Utilizar el componente únicamente conforme a lo previsto!

▷ De otro modo se extinguen la responsabilidad y garantía del fabricante.

▶ Emplear el componente exclusivamente conforme a las condiciones de funcionamiento especificadas en el presente manual de instrucciones.

▶ En zonas potencialmente explosivas, el componente deberá emplearse únicamente conforme a este manual de instrucciones.

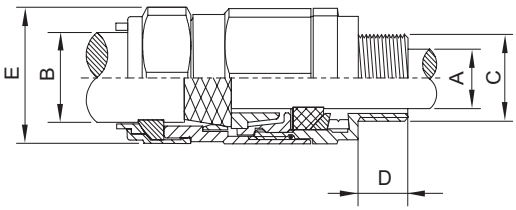
R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
D-74638 Waldenburg
www.stahl.de

3 Datos técnicos

Protección contra explosiones	
ATEX	
Zona 1 / 21	⟨Ex⟩ II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP66
Zona 2	⟨Ex⟩ II 3 G Ex nR II
IECEx	
Zona 1 / 21	Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP66
Zona 2	Ex nR II
Certificados	
ATEX	
Zona 1 / 21	SIRA 07 ATEX 1201 X
Zona 2	SIRA 07 ATEX 4329 X
IECEx	IECEx SIR 07.0058 X
Tipo de protección	IP66, IP67 & IP68 (10 m de profundidad)
Modelo	BS 6121, EN 50262
Gama de temperaturas de funcionamiento	- 60 °C ... + 130 °C
Material	
Racor	Latón, latón niquelado, acero inoxidable
Obturación	SOLO LSF

ES

Esquemas de medidas (todas las medidas en mm) - Reservado el derecho a cualquier modificación



07598E00

Tamaño de racor	Dimensiones [mm]							Grosor del alambre de armadura	
	Tamaño de rosca C	Envoltura interior A		Envoltura exterior B		Longitud de rosca D	Medida entre vértices E	Cono estriado	Cono liso
		mín.	máx.	mín.	máx.				
20s/16	M 20 x 1,5	3,1	8,7	6,1	11,5	15	26,6	0,1 ...1,0	0,90 ...1,00
20s	M 20 x 1,5	6,1	11,7	9,5	15,9	15	26,6	0,1 ...1,0	0,90 ...1,25
20	M 20 x 1,5	6,5	14,0	12,5	20,9	15	33,3	0,1 ...1,0	0,90 ...1,25
25s	M 25 x 1,5	11,1	20,0	14,0	22,0	15	40,5	0,1 ...1,0	1,25 ...1,60
25	M 25 x 1,5	11,1	20,0	18,2	26,2	15	40,5	0,1 ...1,0	1,25 ...1,60
32	M 32 x 1,5	17,0	26,3	23,7	33,9	15	51,0	0,1 ...1,0	1,60 ...2,00
40	M 40 x 1,5	22,0	32,2	27,9	40,4	15	61,0	0,1 ...1,0	1,60 ...2,00
50s	M 50 x 1,5	29,5	38,2	35,2	46,7	15	66,5	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
50	M 50 x 1,5	35,6	44,1	40,4	53,1	15	78,6	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
63s	M 63 x 1,5	40,1	50,0	45,6	59,4	15	83,2	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
63	M 63 x 1,5	47,2	56,0	54,6	65,9	15	89,0	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
75s	M 75 x 1,5	52,8	62,0	59,0	72,1	15	101,6	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
75	M 75 x 1,5	59,1	68,0	66,7	78,5	15	111,1	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50

4 Transporte, almacenamiento y eliminación

Transporte

▶ Protegido contra sacudidas en caja de embalaje original. No voltear. Manipular con cuidado.

Almacenamiento

▶ Almacenar con el embalaje original en lugar seco.

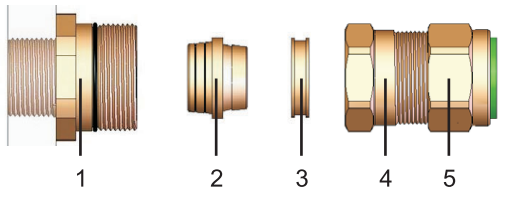
Eliminación

▶ Asegurar una eliminación no contaminante de todos los componentes conforme a las disposiciones legales.

5 Montaje

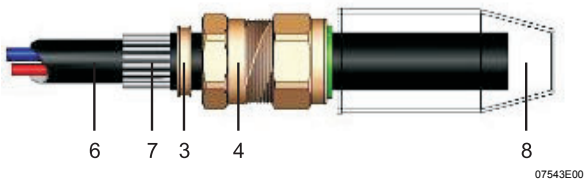
☞	Se recomienda el uso de una junta tórica entre la pared del envolvente y la pieza roscada de introducción.

Vista general



1 pieza roscada de introducción
2 Cono
3 Anillo de apriete
4 Pieza intermedia
5 Tuerca de unión

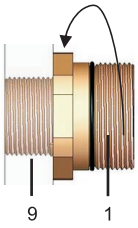
Preparar la instalación



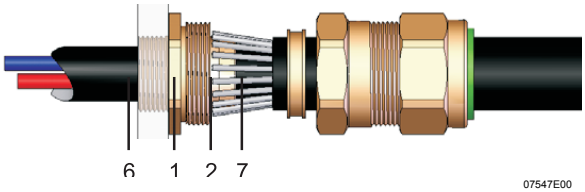
▶ Si fuera necesario, insertar el cable (6) en la boquilla de paso de PVC (8).
▶ Insertar el cable (6) en la pieza intermedia (6).
▶ Insertar el cable (6) en el anillo de apriete (3).
▶ Quitar la envoltura exterior del cable y la armadura según la geometría de los dispositivos.
▶ Quitar la armadura a lo largo de una longitud "L" (véase la siguiente tabla).

Tamaño de racor	Longitud "L"
20S/16, 20S, 20	12 mm
25S, 25, 32, 40	15 mm
50S, 50, 63S, 63	18 mm
75S, 75, 90	20 mm

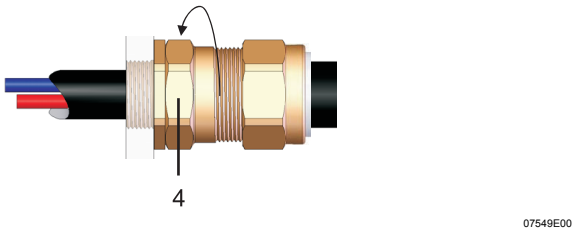
Llevar a cabo la instalación



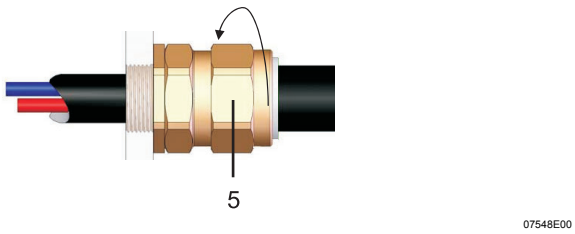
▶ Si es necesario, insertar la pieza roscada de introducción (1) en la junta tórica.
▶ Enroscar la pieza roscada de introducción (1) en la envolvente (9).



▶ Insertar el cono (2) en la pieza roscada de introducción (1) en posición correcta y según el tipo de armadura.
▶ Hacer pasar el cable (6) a través de la pieza roscada de introducción (1).
▶ Hacer pasar la armadura (7) por encima del cono.



▶ Enroscar la pieza intermedia (4).



▶ Enroscar la tuerca de unión (5).
▶ Instalar el cable en la envolvente.

6 Puesta en servicio

Asegurarse antes de la puesta en servicio del aparato junto con el prensaestopas de que

✗ el prensaestopas no esté dañado.
✗ la junta tórica, si la hay, esté montada correctamente.
✗ los taladros no utilizados estén sellados con tapones de cierre que cumplan la Directiva 94/9/CE.
✗ los cables estén insertados correctamente.
✗ las superficies de contacto de los prensaestopas (junta tórica) estén planas.

ES

7 Trabajos de mantenimiento

- ▶ Consultar el tipo y el alcance de las comprobaciones en las respectivas normas nacionales (p. ej. IEC/EN 60079-17).
- ▶ Fijar los plazos de modo que las deficiencias que son de esperar en la instalación puedan constatarse a tiempo.

Revisar en el marco del mantenimiento:

- ✗ Cumplimiento de las temperaturas admisibles según IEC/EN 60079-0.
- ✗ Si los prensaestopas presentan grietas.
- ✗ Si las juntas presentan algún defecto.

Diese Bescheinigung wurde ursprünglich in Englisch abgefasst und dann ins Deutsche übersetzt. Sira Certification Service übernimmt keine Verantwortung für die Übersetzung und erklärt, dass die englische Version immer Vorrang hat.

sira CERTIFICATION

1 **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

2 Gerät zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

3 Bescheinigungsnummer: **Sira 07ATEX1201X** Ausgabe: **2**

4 Gerät: **Kabeleinführungen des Typs 8163 / 2-****-T3CDS-** und 8163/2-****-T3CDS/PB-****

5 Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

6 Anschrift: Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg (Württ)
Deutschland

7 Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind im Anhang und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Sira Certification Service bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0518 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG vom 23. März 1994 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Prüf- und Testergebnisse sind in den in Artikel 14.2 genannten vertraulichen Prüfberichten festgehalten.

9 Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der im Anhang zu dieser Baumusterprüfbescheinigung aufgelisteten Anforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2006	IEC 61241-0:2004	EN 60079-7:2003
EN 60079-1:2004	EN 61241-1:2004	

10 Falls das Zeichen „X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

11 Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten ggf. für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

12 Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 2 G D
Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP66

Anmerkung: der Hersteller kann zusätzliche Prüfzeichen anbringen

Projektnummer 51A16474
Klass.-Index 07

D R Stubbings BA MIET
Certification Manager

Diese Bescheinigung und ihre Anhänge dürfen nur als Ganzes und ohne Änderungen reproduziert werden.

Sira Certification Service
Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England
Tel: +44 (0) 1244 670900
Fax: +44 (0) 1244 681330
Email: info@siracertification.com
Web: www.siracertification.com

Diese Bescheinigung wurde ursprünglich in Englisch abgefasst und dann ins Deutsche übersetzt. Sira Certification Service übernimmt keine Verantwortung für die Übersetzung und erklärt, dass die englische Version immer Vorrang hat.

sira CERTIFICATION

1 **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

2 Gerät zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

3 Bescheinigungsnummer: **Sira 07ATEX4329X** Ausgabe: **2**

4 Gerät: **Kabeleinführungen des Typs 8163 / 2-****-T3CDS-** und 8163/2-****-T3CDS/PB-****

5 Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

6 Anschrift: Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg (Württ)
Deutschland

ES

7 Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind im Anhang und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Sira Certification Services bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption von Kategorie 3 Betriebsmitteln, zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß Anhang II der Richtlinie des Rated der Europäischen Gemeinschaften 9479/EG vom 23. März 1994.

Die Prüf- und Testergebnisse sind in den in Artikel 14.2 genannten vertraulichen Prüfberichten festgehalten.

9 Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der im Anhang zu dieser Baumusterprüfbescheinigung aufgelisteten Anforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2006
EN 60079-15:2005

10 Falls das Zeichen „X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

11 Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Ausführung der spezifizierten Geräte und nicht auf spezielle Teile welche nachträglich gefertigt wurden.

12 Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 3 G
Ex nR II

Projektnummer 51A16474
Klass.-Index 07

D R Stubbings BA MIET
Certification Manager

Diese Bescheinigung und ihre Anhänge dürfen nur als Ganzes und ohne Änderungen reproduziert werden.

Formular 9400, Ausgabe 1

Sira Certification Service
Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England
Tel: +44 (0) 1244 670900
Fax: +44 (0) 1244 681330
Email: info@siracertification.com
Web: www.siracertification.com

Konformitätserklärung
Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité

R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: *that the product:* *que le produit:*	**Kabel- und Leitungseinführung** *Cable glands* *Entrée de cable*
Typ(en), *type(s), type(s):*	**8163/2-....-...-..**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) *Directive(s)* *Directive(s)*	**Norm(en)** *Standard(s)* *Norme(s)*
94/9/EG: **ATEX-Richtlinie** *94/9/EC: ATEX Directive* *94/9/CE: Directive ATEX*	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007 EN 60079-31:2009
Kennzeichnung, *marking, marquage:*	**II 2 G Ex d IIC Gb** **II 2 G Ex e IIC Gb** **II 2 D Ex tb IIIC T 80°C Db** **I M2 Ex d I Mb** **I M2 Ex e I Mb** **CE 0158**
EG-Baumusterprüfbescheinigung: *EC Type Examination Certificate:* *Attestation d'examen CE de type:*	**Sira 06 ATEX 1188 X** (Sira Certification Service, Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England, NB0518)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: *Product standards according to Low Voltage Directive:* *Normes des produit pour la Directive Basse Tension:*	EN 50262:1998 + A1:2001 + A2:2004
2004/108/EG: EMV-Richtlinie *2004/108/EC: EMC Directive* *2004/108/CE: Directive CEM*	**Nicht zutreffend nach Artikel 1, Absatz 3.** ***Not applicable according to article 1, paragraph 3.*** ***Non applicable selon l'article 1, paragraphe 3.***
Sonstige Normen: *Other Standards:* *Autres normes:*	BS 6121:1989

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung.
Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.
Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.

Waldenburg, Datum 05.12.13

Ort und Datum *Place and date* *Lieu et date*	**Steffen Buhl** **Leiter Entwicklung Schaltgeräte** *Director R&D Switchgear* *Directeur R&D Appareillage*	**J.-P. Rückgauer** **Leiter Qualitätsmanagement** *Director Quality Management* *Directeur Assurance de Qualité*